

Séquence de cours Génie Informatique

1^{ère} ANNÉE (30 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
CHM1711	Principes de Chimie	Automne	4U chimie ou CPO Chimie ou l'équivalent. Doit s'inscrire à CHM1701 si cours 4U ou CPO Chimie non complété.
GNG1505	Mécanique pour ingénieurs	Automne	Physique 4U, fonctions avancées et introduction au calcul différentiel 4U ou l'équivalent.
ITI1520	Introduction à l'informatique I	Automne	MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario Calcul et vecteurs (MCV4U) ou l'équivalent. MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario (MCV4U) ou l'équivalent.
MAT1720	Calcul différentiel et intégral I	Automne	
MAT1741	Introduction à l'algèbre linéaire	Automne	
ITI1500	Systèmes numériques I	Hiver	ITI1520 MAT1720
ITI1521	Introduction à l'informatique II	Hiver	
MAT1722	Calcul différentiel et intégral II	Hiver	
MAT1748	Mathématiques discrètes pour l'informatique	Hiver	
PHY1524	Principes fondamentaux de physique pour ingénieurs	Hiver	4U ou CPO physique, MAT1720.

2^{ème} ANNÉE (36 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
CEG2536	Architecture des ordinateurs I	Automne	ITI1500 ITI1521, MAT1748 ITI1500, MAT1741, MAT1722 (MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732), (MAT1741 ou le cours d'algèbre linéaire du CEGEP).
CSI2510	Structures de données et algorithmes	Automne	
ELG2538	Théorie des circuits I	Automne	
MAT2722	Calcul différentiel et intégral III pour Ingénieurs	Automne	
FRA1528	La rédaction technique et scientifique	Automne	ITI1521 ELG2538, MAT2784
SEG2505	Introduction au génie logiciel	Automne	
ELG2536	Électronique I	Hiver	
ELG2911	Pratique professionnelle en ingénierie et technologie de l'information	Hiver	MAT1720 ou MAT1730. Concomitant: MAT1722 ou ou MAT1725 ou MAT1732 (MAT2521 or MAT2522 or MAT2722), (PHY1524 or {PHY1521, PHY1522} or {PHY1721, PHY1722} or {PHY1731, PHY1722}). CSI2510, SEG2505
MAT2777	Probabilités et statistique pour Ingénieurs	Hiver	
PHY2723	Électricité et magnétisme	Hiver	
SEG2506	Construction de logiciels	Hiver	
Complementary au choix		Hiver	

3^{ème} ANNÉE (33 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
CEG3536*	Architecture d'ordinateurs II	Automne	CEG2536
CEG3555*	Systèmes numériques II	Automne	CEG2536
ECO1592	Science économique pour les ingénieurs	Automne	
ELG3525*	Analyse des signaux et des systèmes	Automne	ELG2538
Choix : HIS2529	Technologies, société et environnement depuis 1800/	Hiver (HIS2529)	
ou			
PHI2794	Pensée scientifique et valeurs sociales	Hiver (PHI2794)	
MAT2784	Équations différentielles et méthodes Numériques	Automne/	MAT1741, (MAT1722 ou MAT1725)
CEG3556*	Conception avancée des systèmes informatiques	Hiver	CEG3555
CEG3585*	Introduction à la communication de données et au réseautage	Hiver	MAT2777 or (MAT2771, MAT2775), ou concomitant: ELG3526
CSI3531*	Systèmes d'exploitation	Hiver	CEG2536, CSI2510
ELG3555*	Introduction aux systèmes d'asservissement	Hiver	ELG3525
Cours au choix		Automne/Hiver	

*Veuillez noter que les cours de génie de 3^e et 4^e année ne sont pas offerts en français tous les ans; pour les côtes de cours en anglais, veuillez vous référer à la séquence de cours en anglais.

4^{ème} ANNÉE (30 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
CEG4536	Architecture d'ordinateurs III	Automne	CEG3536
CEG4912	Projet de conception en génie informatique I	Automne	CEG3536, CEG3556
Cours de science aux choix		Automne/Hiver	
Cours technique au choix		Automne/Hiver	
Cours technique au choix		Automne/Hiver	
CEG4566	Conception de systèmes informatiques en temps réel	Hiver	CSI3531
CEG4913	Projet de conception en génie informatique II	Hiver	CEG4912
Cours choix		Automne/Hiver	
Cours technique au choix		Automne/Hiver	
Cours technique au choix		Automne/Hiver	